

Görev-4

ASP.NET Core WebAPI Projesi

Amaç

Bu ödevde, basit bir ASP.NET Core Web API projesi geliştirmeniz istenmektedir. Projede bir ürün listesi yönetilecek ve bu ürün listesi üzerinde temel CRUD (Create, Read, Update, Delete) işlemlerini gerçekleştirecek bir API oluşturacaksınız. Gerekli CRUD işlemleri swagger üzerinden gerçekleştirilecektir.

Gerekli Adımlar

1. Controller Oluşturma:
 - Taslak proje olarak ASP.NET Core WebAPI seçildiğinde proje içerisinde örnek olarak gelen WeatherForecast sınıfı ve controller'ını projeden kaldırın.
 - Proje içerisinde "ProductController" adında bir API controller oluşturun.
2. Endpoint'ler:
 - ProductController içinde aşağıdaki 5 endpoint'i oluşturun:
 1. Ürün listesini JSON formatında döndüren bir endpoint:
 - HTTP GET metodu
 - Route: "api/product"
 2. Belirli bir ürünü JSON formatında döndüren bir endpoint:
 - HTTP GET metodu
 - Route: "api/product/{id}"
 3. Yeni bir ürünü kaydeden bir endpoint:
 - HTTP POST metodu
 - Route: "api/product"
 4. Bir ürünü güncelleyen bir endpoint:
 - HTTP PUT metodu
 - Route: "api/product/{id}"
 5. Belirli bir ürünü silen bir endpoint:
 - HTTP DELETE metodu
 - Route: "api/product/{id}"

3. Ürün Listesi Depolama:

- ProductController içinde, ürünleri depolamak için bir private static liste oluşturun.

4. Ürün Modeli:

- "Product" adında bir sınıf oluşturun. Bu sınıf aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır:
 - id (int)
 - name (string)
 - price (decimal)
 - category (string)

Teslim: Dosyaları içeren klasörü zip'leyip classroom'da Görev-4 paylaşımına ek olarak ekleyin.